

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D495/04 A61K31/505 A61P35/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, EMBASE, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	BOEHM R ET AL: "UEBER THIENO-VERBINDUNGEN 5. MITTEILUNG: BASISCH SUBSTITUIERTE THIENOÄ2,3-DÜPYRIMIDINE THIENO COMPOUNDS PART 5: BASICALLY SUBSTITUTED THIENOÄ2,3-DÜPYRIMIDINES" PHARMAZIE, VEB VERLAG VOLK UND GESUNDHEIT. BERLIN, DD, Bd. 41, Nr. 1, 1986, Seiten 23-25, XP001203411 ISSN: 0031-7144 Verbindungen 29-31	29-31
X	US 6 133 271 A (PAMUKCU ET AL) 17. Oktober 2000 (2000-10-17) Formel I, Beispiele Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 21 Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 5 ----- -/-	1-11, 21-31

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rudolf, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 167 367 A1 (NIPPON SODA CO., LTD) 2. Januar 2002 (2002-01-02) Formel 1, Absätze '0002!, '0005!, '0015!, '0100! -----	1-7, 22, 24, 26, 27, 29-31
Y	WO 98/06722 A1 (MERCK PATENT GMBH; ROCHUS, JONAS; SCHELLING, PIERRE; KLUXEN, FRANZ-WER) 19. Februar 1998 (1998-02-19) Formel 1, Seite 3, Zeilen 4-6 -----	1-7, 21-24, 26
Y	SYBERTZ E ET AL: "Inhibitors of PDE1 and PDE5 cGMP phosphodiesterases : patents and therapeutic potential" EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS, ASHLEY PUBLICATIONS, GB, Bd. 7, Nr. 6, 1997, Seiten 631-639, XP002178692 ISSN: 1354-3776 Seiten 637-638 -----	1-7, 21-24, 26
A	US 6 130 223 A (JONAS ET AL) 10. Oktober 2000 (2000-10-10) Spalte 7, Zeilen 10-17 Formel I, Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 25 -----	1-31
A	US 5 948 911 A (PAMUKCU ET AL) 7. September 1999 (1999-09-07) Formel I, Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 65 -----	1-31
A	WO 03/051346 A2 (ALTANA PHARMA AG; GHOFRANI, ARDESCHIR; GRIMMINGER, FRIEDRICH, JOSEF; S) 26. Juni 2003 (2003-06-26) Ansprüche 19, 24, 45 -----	1-31
A	WO 03/035653 A1 (NIPPON SODA CO., LTD; YAMADA, HIROKAZU; UCHIDA, SEIICHI; UMEDA, NOBUHIR) 1. Mai 2003 (2003-05-01) Formel I -----	1-31

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6133271	A	17-10-2000	US	6432950 B1	13-08-2002
EP 1167367	A1	02-01-2002	AU	3453900 A	23-10-2000
			CA	2365578 A1	12-10-2000
		YAMADA, et al.	US	6482948 B1	19-11-2002
			CN	1346358 T	24-04-2002
			EP	1323719 A1	02-07-2003
			WO	0059912 A1	12-10-2000
WO 9806722	A1	19-02-1998	DE	19632423 A1	19-02-1998
			AT	233265 T	15-03-2003
			AU	725227 B2	12-10-2000
			AU	4203597 A	06-03-1998
			BR	9711062 A	17-08-1999
			CA	2263561 A1	19-02-1998
			CN	1227560 A , B	01-09-1999
			CZ	9900448 A3	12-05-1999
			DE	59709404 D1	03-04-2003
			DK	920431 T3	02-06-2003
			EP	0920431 A1	09-06-1999
			ES	2191192 T3	01-09-2003
			HK	1021731 A1	13-12-2002
			HU	0001607 A2	28-10-2000
			IL	128504 A	12-01-2003
			JP	2000516223 T	05-12-2000
			KR	2000029932 A	25-05-2000
			NO	990643 A	11-02-1999
			NZ	334600 A	28-07-2000
			PL	331538 A1	19-07-1999
			PT	920431 T	31-07-2003
			RU	2199541 C2	27-02-2003
			SI	920431 T1	31-08-2003
			SK	16499 A3	11-06-1999
			TR	9900308 T2	21-04-1999
		ROCHUS, et al.	US	6110920 A	29-08-2000
			ZA	9707156 A	19-02-1998
US 6130223	A	10-10-2000	DE	19644228 A1	30-04-1998
			AT	246689 T	15-08-2003
			AU	726639 B2	16-11-2000
			AU	4945097 A	15-05-1998
			BR	9712652 A	26-10-1999
			CA	2269815 A1	30-04-1998
			CN	1240450 A , B	05-01-2000
			CZ	9901422 A3	14-07-1999
			DE	59710547 D1	11-09-2003
			DK	934321 T3	03-11-2003
			WO	9817668 A1	30-04-1998
			EP	0934321 A1	11-08-1999
			ES	2201275 T3	16-03-2004
			HK	1024484 A1	09-01-2004
			HU	9904680 A2	28-05-2000
			JP	2001502342 T	20-02-2001
			KR	2000052772 A	25-08-2000
			NO	991951 A	17-06-1999
			PL	332970 A1	25-10-1999
			PT	934321 T	31-12-2003
			RU	2197492 C2	27-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6130223 A		SK 50299 A3	13-03-2000
		TW 457242 B	01-10-2001
		ZA 9709516 A	12-05-1998
US 5948911 A	07-09-1999	KEINE	
WO 03051346 A2	26-06-2003	AU 2002361417 A1	30-06-2003
		CA 2470210 A1	26-06-2003
		EP 1461022 A2	29-09-2004
WO 03035653 A1	01-05-2003	KEINE	